

نام :

به نام خدا

تاریخ :

نام خانوادگی :



پایه : هشتم

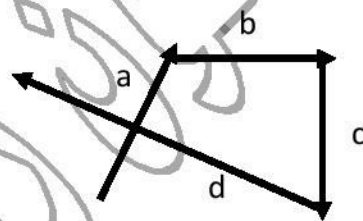
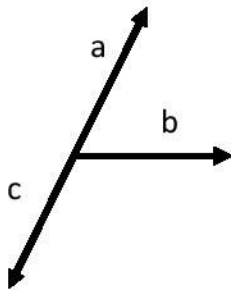
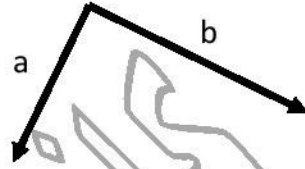
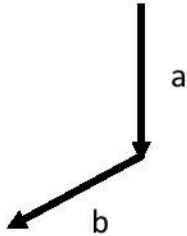
نام استاد :

آزمون های ادواری شماره ۴

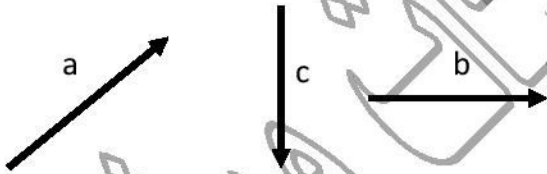
کانون ریاضیات ویشن

زمان : ۷۵ دقیقه

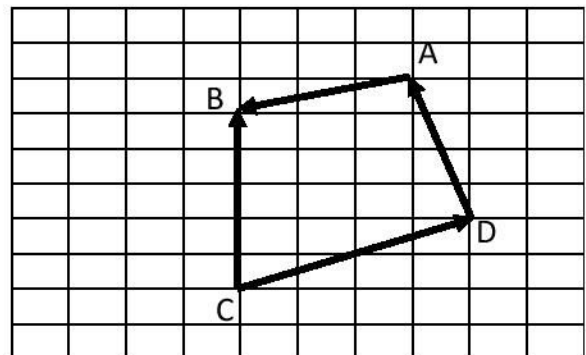
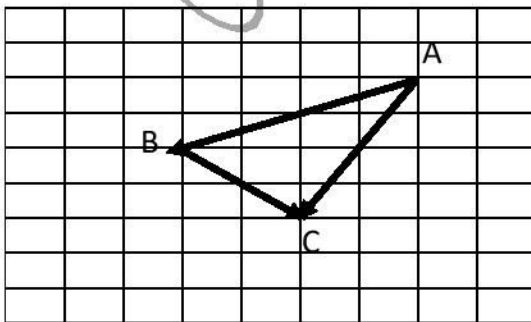
۱- در هر مورد بردار حاصل جمع را رسم کرده و جمع متناظر با بردارها را بنویسید. ۸ نمره



۲- برآیند سه بردار a و b و c را رسم کنید. ۶ نمره

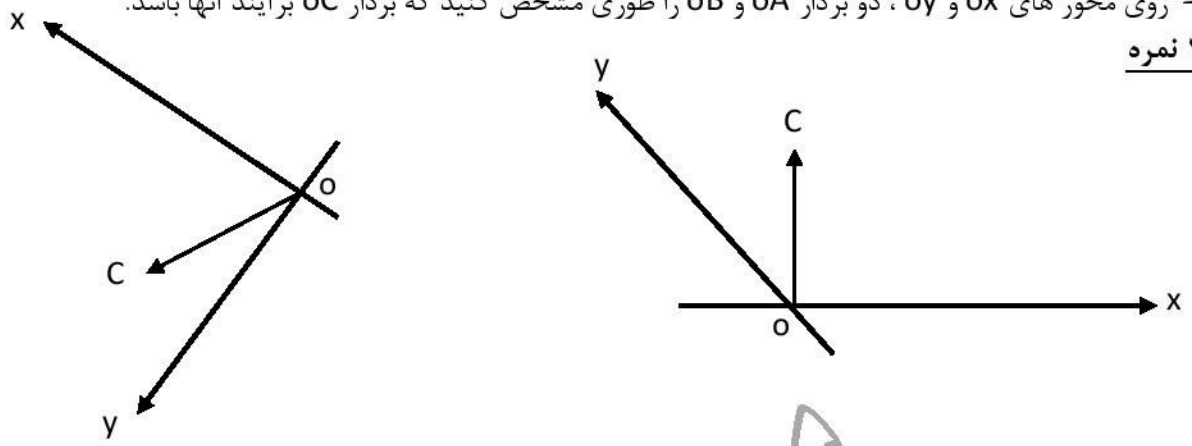


۳- برای هر یک از شکل های زیر یک تساوی برداری و یک تساوی مختصاتی بنویسید. ۸ نمره



۴- روی محورهای  $Ox$  و  $Oy$ ، دو بردار  $OA$  و  $OB$  را طوری مشخص کنید که بردار  $OC$  برآیند آنها باشد.

۱۰ نمره



۵- جا های خالی را پر کنید. ۸ نمره

$$\begin{bmatrix} -\frac{3}{4} \\ \frac{3}{4} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ \text{---} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \text{---} \\ \frac{1}{6} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \text{---} \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ \text{---} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ \frac{1}{1} \end{bmatrix}$$

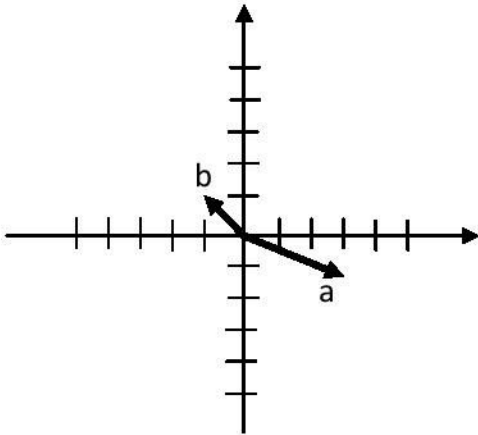
۶- مقادیر  $x$  و  $y$  را طوری بیابید تا تساوی برقرار باشد. ۱۰ نمره

$$\begin{bmatrix} 2x + 1 \\ 3 \\ 1 - 2y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{6} \\ \text{---} \\ -3 \end{bmatrix}$$

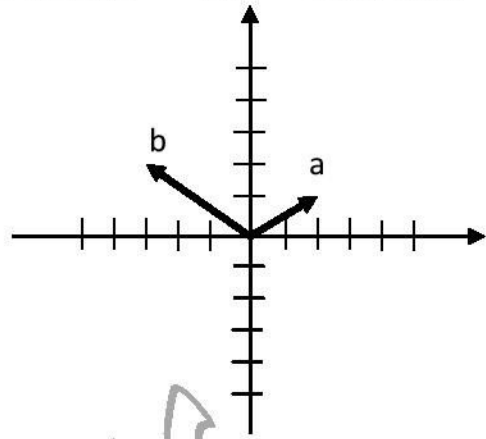
$$\begin{bmatrix} 8 \\ 5 - 2y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -x + 2 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \text{---} \\ y \end{bmatrix}$$

۷- اگر  $\vec{a} = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$  و  $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$  و  $\vec{c} = \begin{bmatrix} 9 \\ 1 \\ 9 \end{bmatrix}$  باشد،  $2a - b - 3c$  را پیدا کنید. ۸ نمره

۸- یک تساوی برداری و یک تساوی متناظر برای  $\vec{a}$  و  $\vec{b}$  بنویسید. ۱۰ نمره

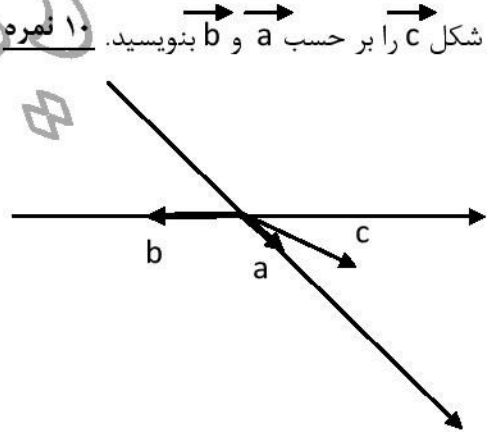
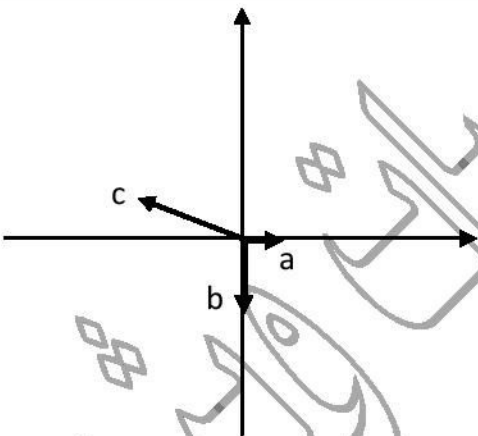


$$a - 2b$$



$$-2a + b$$

۹- در هر شکل  $\vec{c}$  را بر حسب  $\vec{a}$  و  $\vec{b}$  بنویسید. ۱۰ نمره



$$x = 2a + 2b$$

$$y = b - a$$

۱۰- اگر  $\vec{a} = -3i + 3j$  باشد،  $x$  و  $y$  را پیدا کنید. ۶ نمره

$$\vec{b} = i - 2j$$

$$\frac{2}{3}i + 8j + x = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix} - 3x = -i + 2j$$

۱۱- معادله های زیر را حل کنید.

۱۰ نمره

۱۲-  $m$  و  $n$  را طوری بیابید که دو بردار  $\vec{a}$  و  $\vec{b}$  با هم برابر باشند. ۱۰ نمره

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} m+n \\ 2n-m \end{bmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

پارسین دانشگاه ویرین